



**Consultants**  
**H.G.E. INC.**

## RAPPORT D'ESSAI DE POMPAGE A DÉBIT CONSTANT

\*\*\* DESCENTE \*\*\*

PROJET: L.E.S EST-PORTNEUF      PUIITS DE POMPAGE: S-1      N. DE LECTURE: 5.39 mètre (s)  
NO: H.G.E 92-582      PUIITS D'OBSERVATION: S-1      MARGELLE: 0.65 mètre (s)  
DATES:      DIST.(r)      mètre(s)      NIVEAU STATIQUE: 4.74 mètre (s)  
DURÉE: 3.00 heure (s)      OPÉRATEUR:      DÉBIT: 0.09 m3/min  
RABATTEMENT MAXIMUM:      mètre(s)      22.80 GUSPM  
18.99 GIPM

TEMPS	PROFONDEUR	RABATTEMENT	TEMPS	PROFONDEUR	RABATTEMENT
minute (s)	mètre (s)	mètre (s)	minute (s)	mètre (s)	mètre (s)
0.5	5.53	0.14	100	7.07	1.68
1	5.52	0.13	120	7.05	1.66
1.5			140	7.07	1.68
2	5.50	0.11	160	7.08	1.69
2.5	5.51	0.12	180	7.12	1.73
3	5.50	0.11	200		
3.5	5.72	0.33	250		
4			300		
4.5	6.03	0.64	350		
5	6.36	0.97	400		
6			450		
7			500		
8	6.90	1.51	600		
9	6.90	1.51	700		
10	6.90	1.51	800		
12	6.90	1.51	900		
15	6.93	1.54	1000		
16			1200		
18.5	6.99	1.60	1400		
20			1600		
25	6.99	1.60	1800		
30	7.00	1.61	2000		
35	7.01	1.62	2250		
44	7.02	1.63	2500		
52	7.04	1.65	3000		
60	7.05	1.66	3500		
70	7.06	1.67	4000		
83	7.06	1.67	4320		
90	7.07	1.68			



Consultants  
H.G.E. INC.

**ESSAI DE POMPAGE A DÉBIT CONSTANT \*\*\* DESCENTE \*\*\***  
 COURBE DU RABATTEMENT EN FONCTION DU TEMPS t

S 2.00

PROJET: L.E.S. EST-PORTRINEUF

DATES:

PUITS DE POMPAGE: s-1

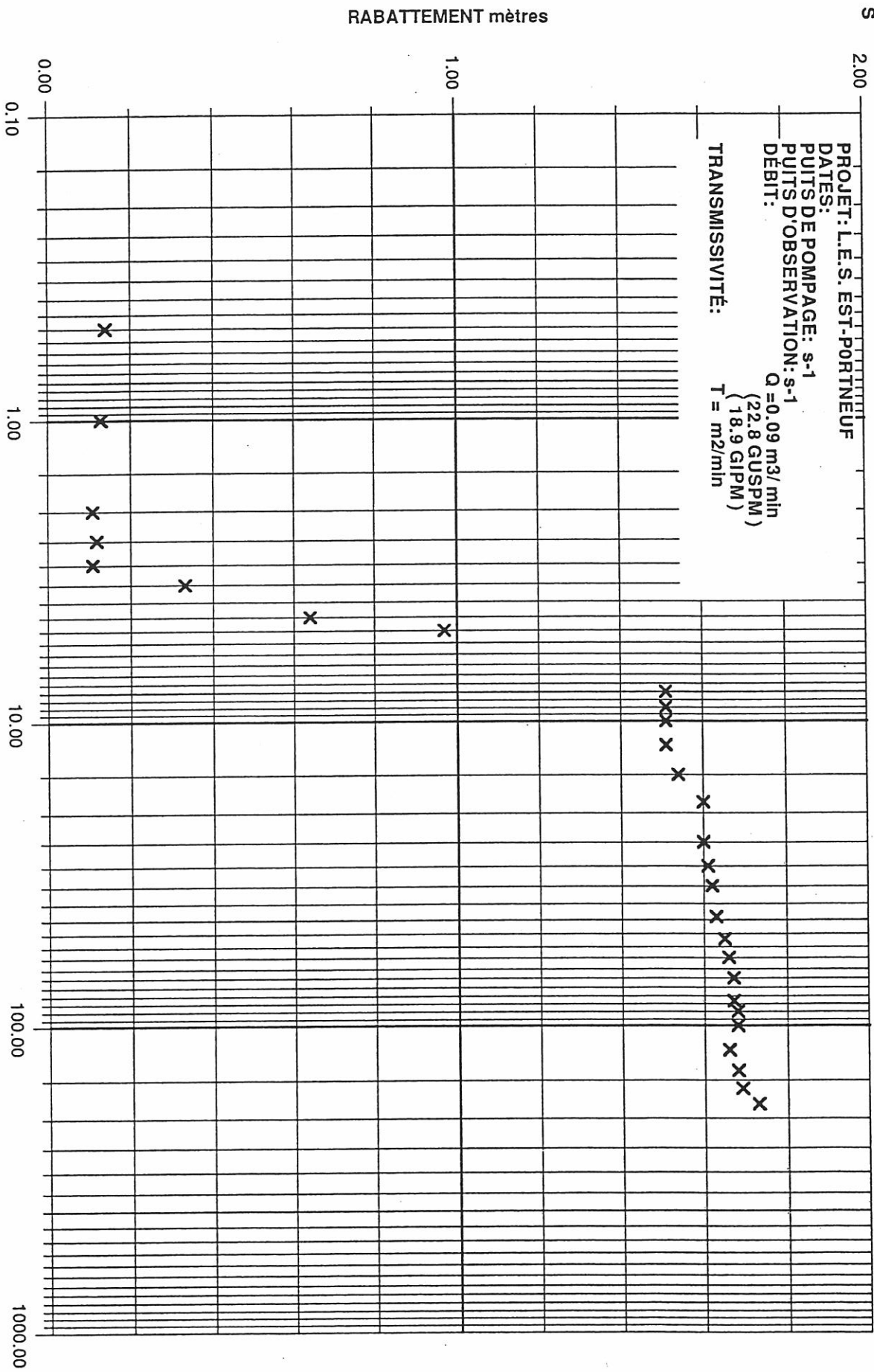
PUITS D'OBSERVATION: s-1

DÉBIT:

Q = 0.09 m<sup>3</sup>/min  
(22.8 GUSPM)  
(18.9 GIPM)

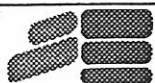
TRANSMISSIVITÉ:

T = m<sup>2</sup>/min



TEMPS minutes

t



RAPPORT D'ESSAI DE POMPAGE A DÉBIT CONSTANT  
\*\*\* DESCENTE \*\*\*

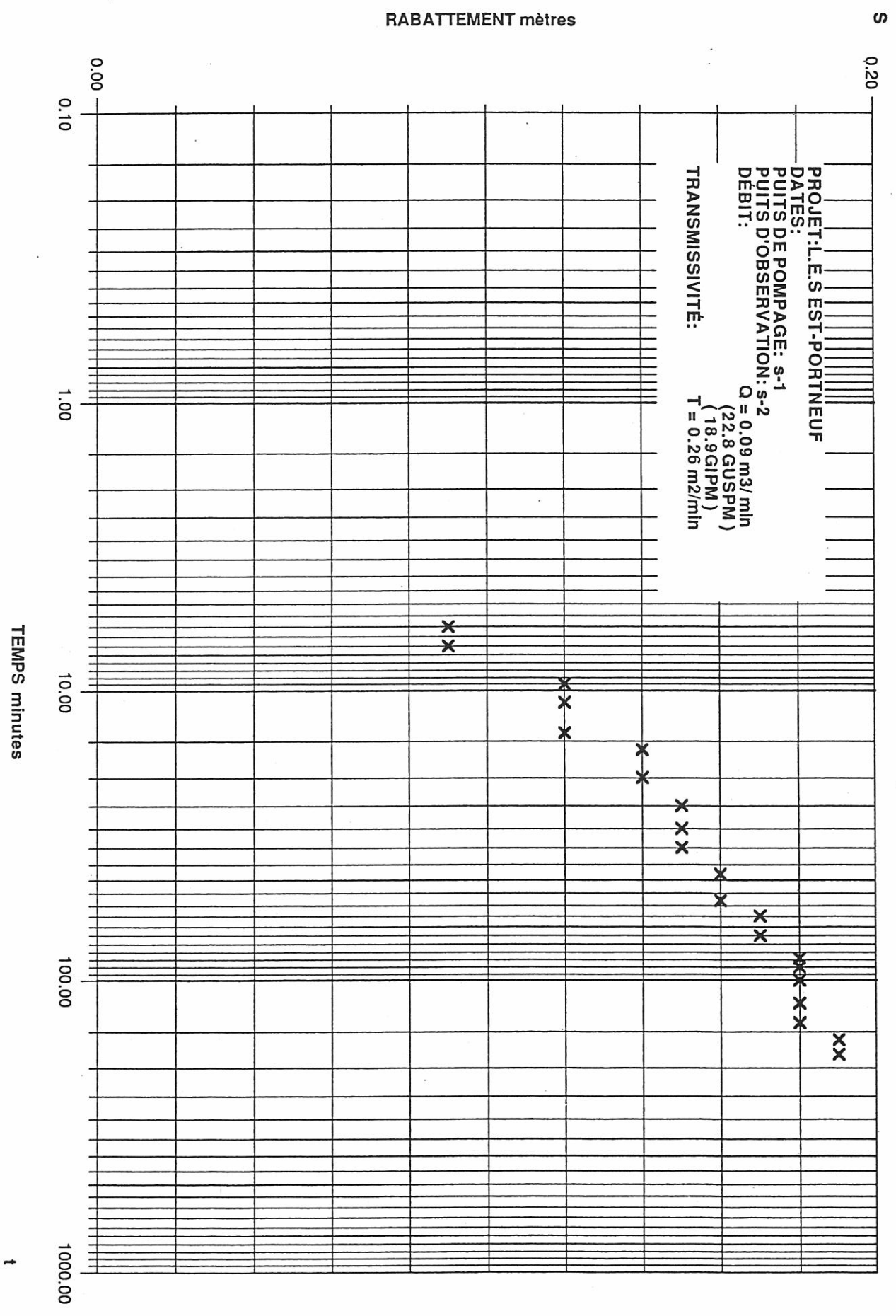
PROJET: L.E.S EST-PORTNEUF      PUIITS DE POMPAGE: S-1      N. DE LECTURE: 5.50 mètre (s)  
NO: H.G.E 92-582      PUIITS D'OBSERVATION: S-2      MARGELLE: 0.76 mètre (s)  
DATES:      DIST.(r) 2.90 mètre(s)      NIVEAU STATIQUE: 4.74 mètre (s)  
DURÉE: 3.00 heure (s)      OPÉRATEUR:      DÉBIT: 0.09 m3/min  
RABATTEMENT MAXIMUM: mètre(s)      22.80 GUSPM  
18.99 GIPM

TEMPS	PROFONDEUR	RABATTEMENT	TEMPS	PROFONDEUR	RABATTEMENT
minute (s)	mètre (s)	mètre (s)	minute (s)	mètre (s)	mètre (s)
0.5			100	5.68	0.18
1			120	5.68	0.18
1.5			140	5.68	0.18
2			160	5.69	0.19
2.5			180	5.69	0.19
3			200		
3.5			250		
4			300		
4.5			350		
5			400		
6	5.59	0.09	450		
7	5.59	0.09	500		
8			600		
9.5	5.62	0.12	700		
11	5.62	0.12	800		
12			900		
14	5.62	0.12	1000		
16	5.64	0.14	1200		
18.5			1400		
20	5.64	0.14	1600		
25	5.65	0.15	1800		
30	5.65	0.15	2000		
35	5.65	0.15	2250		
43	5.66	0.16	2500		
53	5.66	0.16	3000		
60	5.67	0.17	3500		
70	5.67	0.17	4000		
84	5.68	0.18	4320		
90	5.68	0.18			



Consultants  
H.G.E. INC.

**ESSAI DE POMPAGE A DÉBIT CONSTANT \*\*\* DESCENTE \*\*\***  
COURBE DU RABATTEMENT EN FONCTION DU TEMPS t





**Consultants**  
**H.G.E. INC.**

**RAPPORT D'ESSAI DE POMPAGE A DÉBIT CONSTANT**  
**\*\*\* DESCENTE \*\*\***

PROJET: L.E.S EST-PORTNEUF      PUIITS DE POMPAGE: S-1      N. DE LECTURE: 6.08 mètre (s)  
NO: H.G.E 92-582      PUIITS D'OBSERVATION: p-1      MARGELLE: 1.00 mètre (s)  
DATES:      DIST.(r) 35.00 mètre(s)      NIVEAU STATIQUE: 5.08 mètre (s)  
DURÉE: 3.00 heure (s)      OPÉRATEUR:      DÉBIT: 0.09 m3/min  
RABATTEMENT MAXIMUM: mètre(s)      22.80 GUSPM  
18.99 GIPM

TEMPS	PROFONDEUR	RABATTEMENT	TEMPS	PROFONDEUR	RABATTEMENT
minute (s)	mètre (s)	mètre (s)	minute (s)	mètre (s)	mètre (s)
0.5			100	6.10	0.02
1			120		
1.5			135	6.10	0.02
2			140		
2.5			160	6.10	0.02
3			180	6.10	0.02
3.5			250		
4			300		
4.5			350		
5			400		
6			450		
7			500		
8			600		
9.5			700		
11			800		
12			900		
14			1000		
16			1200		
18.5			1400		
20			1600		
25			1800		
30			2000		
35			2250		
45	6.10	0.02	2500		
53			3000		
60			3500		
70			4000		
84			4320		
93	6.12	0.04			

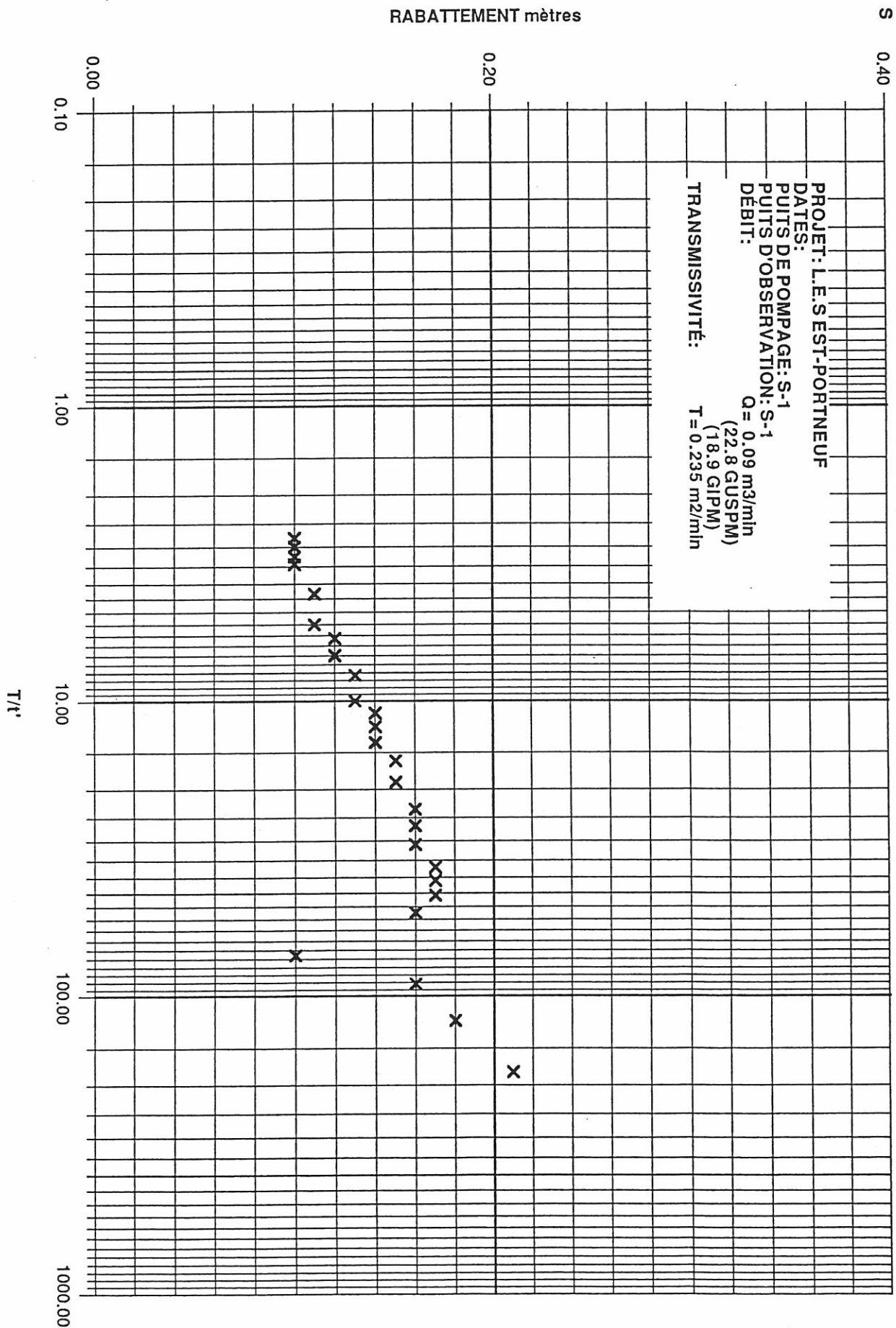


## RAPPORT D'ESSAI DE POMPAGE A DÉBIT CONSTANT

\*\*\* REMONTÉE \*\*\*

PROJET: L.E.S EST-PORTNEUF	PUITS DE POMPAGE: S-1	N. DE LECTURE: 5.39	mètre (s)
NO: HGE 92-582	PUITS D'OBSERVATION: S-1	MARGELLE: 0.65	mètre (s)
DATES:	DIST.(r) mètre(s)	NIVEAU STATIQUE: 4.74	mètre (s)
DURÉE: 3.00 heure (s)	OPÉRATEUR:	DÉBIT: 0.09	m <sup>3</sup> /min
	RABATTEMENT MAXIMUM: mètre(s)	22.80	GUSPM
		18.99	GIPM

Temps			PROF.	RABAT.	Temps			PROF.	RABAT.
T	t'	T/t'			T	t'	T/t'		
min	min		mètre (s)	mètre (s)	min	min		mètre (s)	mètre (s)
180.5	0.5	361.00			280	100	2.80	5.49	0.10
181	1	181.00	5.60	0.21	300	120	2.50	5.48	0.09
181.5	1.5	121.00	5.57	0.18	320	140	2.29	5.47	0.08
182	2	91.00	5.55	0.16	340	160	2.13	5.47	0.08
182.5	2.5	73.00	5.49	0.10	360	180	2.00	5.47	0.08
183	3	61.00			380	200	1.90		
183.5	3.5	52.43	5.55	0.16	430	250	1.72		
184	4	46.00	5.56	0.17	480	300	1.60		
184.5	4.5	41.00	5.56	0.17	530	350	1.51		
185	5	37.00	5.56	0.17	580	400	1.45		
186	6	31.00	5.55	0.16	630	450	1.40		
187	7	26.71	5.55	0.16	680	500	1.36		
188	8	23.50	5.55	0.16	780	600	1.30		
189	9	21.00			880	700	1.26		
190	10	19.00	5.54	0.15	980	800	1.23		
192	12	16.00	5.54	0.15	1080	900	1.20		
194	14	13.86	5.53	0.14	1180	1000	1.18		
196	16	12.25	5.53	0.14	1380	1200	1.15		
198	18	11.00	5.53	0.14	1580	1400	1.13		
200	20	10.00	5.52	0.13	1780	1600	1.11		
205	25	8.20	5.52	0.13	1980	1800	1.10		
210	30	7.00	5.51	0.12	2180	2000	1.09		
215	35	6.14	5.51	0.12	2430	2250	1.08		
220	40	5.50	5.50	0.11	2680	2500	1.07		
234	54	4.33	5.50	0.11	3180	3000	1.06		
240	60	4.00			3680	3500	1.05		
254	74	3.43	5.49	0.10	4180	4000	1.05		
260	80	3.25	5.49	0.10	4500	4320	1.04		
270	90	3.00	5.49	0.10					





## RAPPORT D'ESSAI DE POMPAGE A DÉBIT CONSTANT

\*\*\* REMONTÉE \*\*\*

<b>PROJET:</b>	L.E.S EST-PORTNEUF	<b>PUITS DE POMPAGE:</b>	S-1	<b>N. DE LECTURE:</b>	5.50	mètre (s)	
<b>NO:</b>	HGE 92-582	<b>PUITS D'OBSERVATION:</b>	S-2	<b>MARGELLE:</b>	0.76	mètre (s)	
<b>DATES:</b>		<b>DIST.(r)</b>	2.90	mètre(s)	<b>NIVEAU STATIQUE:</b>	4.74	mètre (s)
<b>DURÉE:</b>	3.00	heure (s)	<b>OPÉRATEUR:</b>		<b>DÉBIT:</b>	0.09	m3/min
		<b>RABATTEMENT MAXIMUM:</b>		mètre(s)		22.80	GUSPM
						18.99	GIPM

Temps			PROF.	RABAT.	Temps			PROF.	RABAT.
T	t'	T/t'			T	t'	T/t'		
min	min		mètre (s)	mètre (s)	min	min		mètre (s)	mètre (s)
180.5	0.5	361.00	5.72	0.22	281	101	2.78	5.62	0.12
181	1	181.00	5.70	0.20	301	121	2.49	5.61	0.11
181.5	1.5	121.00	5.68	0.18	321	141	2.28	5.61	0.11
182	2	91.00	5.68	0.18	341	161	2.12	5.61	0.11
182.5	2.5	73.00	5.68	0.18	361	181	1.99	5.61	0.11
183	3	61.00			380	200	1.90		
183.5	3.5	52.43	5.67	0.17	430	250	1.72		
184	4	46.00	5.67	0.17	480	300	1.60		
184.5	4.5	41.00	5.67	0.17	530	350	1.51		
185	5	37.00	5.67	0.17	580	400	1.45		
186	6	31.00	5.66	0.16	630	450	1.40		
187	7	26.71			680	500	1.36		
188	8	23.50			780	600	1.30		
189	9	21.00	5.66	0.16	880	700	1.26		
190	10	19.00			980	800	1.23		
193	13	14.85	5.66	0.16	1080	900	1.20		
195.5	15.5	12.61	5.65	0.15	1180	1000	1.18		
197	17	11.59	5.65	0.15	1380	1200	1.15		
199	19	10.47	5.64	0.14	1580	1400	1.13		
201	21	9.57	5.64	0.14	1780	1600	1.11		
206	26	7.92	5.64	0.14	1980	1800	1.10		
211	31	6.81	5.64	0.14	2180	2000	1.09		
216	36	6.00	5.63	0.13	2430	2250	1.08		
221	41	5.39	5.63	0.13	2680	2500	1.07		
231	51	4.53	5.62	0.12	3180	3000	1.06		
240	60	4.00			3680	3500	1.05		
255	75	3.40	5.62	0.12	4180	4000	1.05		
261	81	3.22	5.62	0.12	4500	4320	1.04		
271	91	2.98	5.62	0.12					



